

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 936 203 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.01.2014 Patentblatt 2014/01

(51) Int Cl.:
F04C 29/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.06.2008 Patentblatt 2008/26

(21) Anmeldenummer: 07022564.4

(22) Anmeldetag: 21.11.2007

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE
SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: 13.12.2006 DE 102006058842

(71) Anmelder: PFEIFFER VACUUM GMBH
35614 Asslar (DE)

(72) Erfinder:

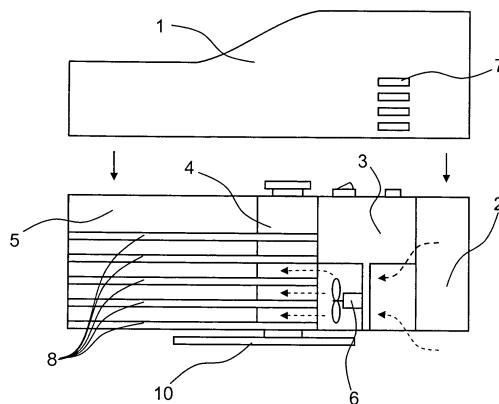
- Metzger, Jürgen
35398 Giessen (DE)
- Sänger, Stefan
35765 Herborn (DE)
- Wagner, Jürgen
57629 Müschenbach (DE)

(54) Vakuumpumpe mit Lüfter

(57) Die Erfindung betrifft eine Vakuumpumpe zur Erzeugung von Grob- oder Feinvakuum mit einem Gehäuse, welches Gaseinlass und Gasauslass aufweist,

einem Motor und einem Lüfter. Um die Kühlung der Vakuumpumpe unabhängig vom Motor stellen zu können, wird vorgeschlagen, dass der Lüfter einen Lüftermotor aufweist.

a)



b)

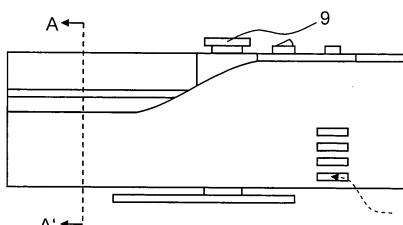


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 02 2564

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	
X	WO 03/042542 A1 (LEYBOLD VAKUUM GMBH [DE]; KRIEHN HARTMUT [DE]; ROFALL KLAUS [DE]; BEHL) 22. Mai 2003 (2003-05-22) * Abbildungen 1,2 * * Seite 2, letzter Absatz - Seite 3, Absatz 2 * * Seite 5, Absatz 2 - Seite 10, Absatz 2 * -----	1-9	INV. F04C29/04
X	WO 02/084124 A1 (TM C S P A TERMOMECCANICA COMP [IT]; BULFON ALESSANDRO [IT]) 24. Oktober 2002 (2002-10-24) * Seite 2, Zeile 28 - Seite 3, Zeile 1 * * Seite 5, Zeile 3 - Zeile 26 * * Seite 7, Zeile 7 - Seite 8, Zeile 23 * * Abbildung 6 * -----	1-7,9	
X	US 2003/228229 A1 (YOSHIMURA SHOJI [JP] ET AL) 11. Dezember 2003 (2003-12-11) * Abbildungen 1,3 * * Absatz [0013] - Absatz [0015] * -----	1,9	
X	US 1 970 033 A (DENNEDY JAMES H) 14. August 1934 (1934-08-14) * Seite 1, Zeile 38 - Zeile 75; Abbildung 1 * -----	1,9	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) F04C
A	EP 0 074 514 A1 (ISARTALER SCHRAUBENKOMPRESSOR [DE]) 23. März 1983 (1983-03-23) * Seite 2, letzter Absatz - Seite 4, Zeile 3 * * Abbildung 1 * -----	1,9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 22. November 2013	Prüfer Papastefanou, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 07 02 2564

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

22-11-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 03042542	A1	22-05-2003	CA CN CN DE EP HU JP JP KR PL TW US WO	2463957 A1 1585859 A 101532492 A 10156179 A1 1444441 A1 0402362 A2 4288169 B2 2005509786 A 20050042066 A 206102 B1 I262248 B 2005019169 A1 03042542 A1	22-05-2003 23-02-2005 16-09-2009 28-05-2003 11-08-2004 28-02-2005 01-07-2009 14-04-2005 04-05-2005 30-07-2010 21-09-2006 27-01-2005 22-05-2003
WO 02084124	A1	24-10-2002	AT DE DE EP ES WO	291175 T 60203272 D1 60203272 T2 1379786 A1 2237678 T3 02084124 A1	15-04-2005 21-04-2005 09-02-2006 14-01-2004 01-08-2005 24-10-2002
US 2003228229	A1	11-12-2003	BE GB JP JP US	1017500 A5 2392738 A 3916513 B2 2004011503 A 2003228229 A1	04-11-2008 10-03-2004 16-05-2007 15-01-2004 11-12-2003
US 1970033	A	14-08-1934	KEINE		
EP 0074514	A1	23-03-1983	DE EP	3136775 A1 0074514 A1	31-03-1983 23-03-1983